

# CryoSat-2

## Sateliet infoblad

**Baan: 720 kilometer, over de polen**

CryoSat-2 kijkt vanaf een hoogte van ruim

**Lancering: 8 april 2010**

zevenhonderd kilometer naar de aarde. Hij

**Missie: de dikte van het ijs meten**

vliegt steeds bijna recht over de noordpool en

de zuidpool heen. Omdat hij zo het best de

CryoSat-2 is de 'ijsmissie' van de Europese

ijskappen op de polen in de gaten kan houden.

ruimtevaartorganisatie ESA. Alle meetappara-

tuur in deze satelliet houdt ijs of water in de

Het belangrijkste instrument van CryoSat-2

gaten. De belangrijkste opdrachten van

is een radar die hoogtes meet. Deze radar

CryoSat-2 zijn:

kan door de wolken heen kijken. Het apparaat

zendt duizenden radiosignalen per seconde

- ijsdikte op de polen meten

uit. De echo van die signalen vangt hij weer

- hoogte van ijsschotsen meten

op. Door te meten hoe lang de echo erover

- hoeveel drijvend zee-ijs bepalen

doet, kan CryoSat-2 de hoogte van het

ijs meten. Tot wel een paar centimeter

Wetenschappers willen met de gegevens van

nauwkeurig.

CryoSat-2 onderzoek doen. Ze willen bijvoor-

beeld laten zien dat smeltend zee-ijs en de

Radarhoogtemeters werden vroeger alleen

zeespiegelstijging met elkaar te maken

gebruikt voor onderzoek naar de oceanen.

hebben. En dat de stijgende zeespiegel weer

Maar ingenieurs hebben hard gesleuteld

gevolgen heeft voor het klimaat op aarde.

om de radar ook geschikt te maken voor

het meten van land- en zee-ijs.

